

# 國立勤益科技大學 104 學年度精密製造研究所博士班學分計畫表

104 年 5 月 6 日所課程委員會會議修訂  
104 年 5 月 16 日所務會議通過  
104.05.19 院課程會議審議通過  
104.6.4.校課程委員會及 104.6.18.擴大教務會議審議通過

| 博一             |     |    |     |    | 博二         |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|------------|-----|----|-----|----|
| 科 目            | 上學期 |    | 下學期 |    | 科 目        | 上學期 |    | 下學期 |    |
|                | 學分  | 學時 | 學分  | 學時 |            | 學分  | 學時 | 學分  | 學時 |
| 共同必修科目 (10 學分) |     |    |     |    |            |     |    |     |    |
| 書報討論           | 1   | 2  | 1   | 2  | 書報討論       | 1   | 2  | 1   | 2  |
|                |     |    |     |    | 論文(一)      | 3   | 3  |     |    |
|                |     |    |     |    | 論文(二)      |     |    | 3   | 3  |
| 選修課程科目 (18 學分) |     |    |     |    |            |     |    |     |    |
| 高等無機化學         | 3   | 3  |     |    | 精密機械設計     | 3   | 3  |     |    |
| 冷凍空調系統工程       | 3   | 3  |     |    | 可靠度工程理論與應用 | 3   | 3  |     |    |
| 能源工程實務         | 3   | 3  |     |    | 機械振動與量測    | 3   | 3  |     |    |
| 最佳化方法與應用       | 3   | 3  |     |    | 奈米材料與化工技術  | 3   | 3  |     |    |
| 切削特論           | 3   | 3  |     |    | 程序控制特論     | 3   | 3  |     |    |
| 電腦輔助工程技術       | 3   | 3  |     |    | 電化學技術與應用   | 3   | 3  |     |    |
| 光學元件製造         | 3   | 3  |     |    | 特殊通風技術     | 3   | 3  |     |    |
| 光學精密量測         | 3   | 3  |     |    | 綠建築物理環境控制  | 3   | 3  |     |    |
| 微機電系統          | 3   | 3  |     |    | 有限元素法特論    |     |    | 3   | 3  |
| 太陽能工程特論        | 3   | 3  |     |    | 微系統製造技術    |     |    | 3   | 3  |
| 奈米科技特論         | 3   | 3  |     |    | 油膜軸承設計     |     |    | 3   | 3  |
| 冷凍空調控制工程       | 3   | 3  |     |    | 煙控系統設計與分析  |     |    | 3   | 3  |
| 燃料電池原理與應用      | 3   | 3  |     |    | 室內環境品質     |     |    | 3   | 3  |
| 計算流體力學         | 3   | 3  |     |    | 特殊空調設計     |     |    | 3   | 3  |
| 高等電化學          | 3   | 3  |     |    | 材料結構與性質    |     |    | 3   | 3  |
| 精密機械量測         |     |    | 3   | 3  | 光電與奈米材料特論  |     |    | 3   | 3  |
| 創新發明與專利佈局      |     |    | 3   | 3  | 導電性高分子     |     |    | 3   | 3  |
| 實驗設計           |     |    | 3   | 3  | 氫能技術與應用    |     |    | 3   | 3  |
| 高等有機化學         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 高等材料科學         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 高等熱傳學          |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 高等流體力學         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 多軸加工原理與應用      |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 材料微結構特性分析      |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 精密加工           |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 風力發電特論         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 空調節能技術         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 電子熱傳           |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 熱交換器設計與分析      |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 生醫材料特論         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 複合材料特論         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 精密薄膜科技         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |
| 特用化學材料         |     |    | 3   | 3  |            |     |    |     |    |

備 註：

- (一) 畢業至少應修習分數不得低於 18 學分。【不含共同必修 10 學分(博士論文 6 學分, 書報討論 4 學分 8 學時)】。
- (二) 有關博士生資格考核與畢業條件, 依本所訂定『國立勤益科技大學精密製造科技研究所博士班修業辦法』相關規定依法辦理。